# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2002-209612 (P2002-209612A)

(43)公開日 平成14年7月30日(2002.7.30)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコート<sup>\*</sup>(参考)

A44B 19/26

A44B 19/26

3B098

#### 審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 5 頁)

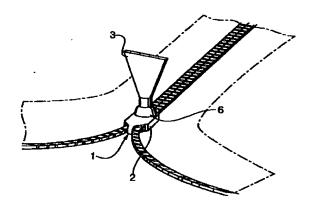
		· ·
(21)出願番号	特顧2001-7906(P2001-7906)	(71)出題人 500094196
		トライポッド・デザイン株式会社
(22) 出願日	平成13年1月16日(2001.1.16)	東京都品川区東品川 2 - 3 - 12 シーフォ
		ートスクエアセンタービル7階
		(71)出願人 000114606
		モリト株式会社
		大阪府大阪市中央区南本町4丁目2番4号
		(72) 発明者 中川 聰
		東京都品川区東品川2丁目3番12号 トラ
		イポッド・デザイン株式会社内
		(74)代理人 100067323
		弁理士 西村 教光 (外1名)
		Fターム(参考) 38098 CC07

#### (54) 【発明の名称】 スライドファスナー用スライダー

#### (57)【要約】

【課題】 子供や手に握力がない人でも引手の操作が容易で、開閉作動も比較的スムーズであり、また、引手の 突出による危険もないスライドファスナー用スライダー を提供する。

【解決手段】 引手3は、自然状態ではスライダー本体 2上部の上方向に自立するように突出し、少なくとも前 後方向 (開閉方向) に弾性的に屈曲自在とされている。



### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 スライダー本体の上部に引手を有するス ライドファスナー用スライダーにおいて、前記引手は、 自然状態では前記スライダー本体上部の上方向に自立す るように突出し、少なくとも前後方向に弾性的に屈曲自 在とされたことを特徴とするスライドファスナー用スラ イダー。

【請求項2】 前記引手は、ゴム質の弾性材料により形 成され、開閉方向に対し横方向に幅広の把手形状とされ たことを特徴とする請求項1に記載のスライドファスナ 10 一用スライダー。

【請求項3】 前記引手は、ゴム質の弾性材料により形 成され、その内部にワイヤー又はスプリングによる補強 材が挿入され、前記スライダー本体に対し弾性的に屈曲 自在とされたことを特徴とする請求項1又は2に記載の スライドファスナー用スライダー。

【請求項4】 前記引手は、その基部が前記スライダー 本体の上部に対し前後方向若しくは前後左右の全周方向 に回動自在とされていることを特徴とする請求項1、2 又は3に記載のスライドファスナー用スライダー。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、衣服、靴或いは鞄 などの各種の開閉部分の開閉に用いられるスライドファ スナー用のスライダーに関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】従来のスライドファスナー用スライダー では、一般にスライダー本体の上部に前後方向(開閉移 動方向)に回動操作自在として引手を設け、引手を閉方 向に引き上げるように回動させてスライドファスナーを 30 閉鎖し、開放させる時には、スライダー本体の上面とほ ば平行位置にある引手を引き下げるようにして開方向に 移動させている。ところが、このような従来の引手構造 では、操作部が務歯部と常に平行になっているので引手 の操作が面倒で、手袋をはめたままでは掴みにくく、子 供や手に握力がない人では開閉操作が困難である。スラ イダー本体の上部に固定的に引手を突設させたものもあ るが、開閉操作がスムーズではなく、また、引手が手や 外部にぶつかったりして危険である。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記事情に 基づいてなされたもので、その目的とするところは、子 供や手に握力がない人でも引手の操作が容易で、開閉作 動も比較的スムーズであり、また、引手の突出による危 険もないスライドファスナー用スライダーを提供するに ある。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】このため、本発明のスラ イドファスナー用スライダーでは、図1乃至図5に図示

一本体2の上部に引手3を有するスライドファスナー用 スライダー1において、前記引手3は、自然状態では前 記スライダー本体2上部の上方向に自立するように突出 し、少なくとも前後方向 (開閉方向) に弾性的に屈曲自 在とされたことを特徴としている。

【0005】上記スライドファスナー用スライダー1で は、図4及び図5に示すように、引手3がスライドファ スナーによる開閉部から上方 (外方) に突出していると ころから、子供や手に握力がない人でも、また手袋をつ けたままでも掴み易い。 開閉操作時には、 引手3を開閉 方向に弾性的に屈曲させて引くことができるため、その 操作に無理がなく比較的スムーズである。また、突出状 態にある引手が手や外部にぶつかった場合でも、引手3 が弾性的に屈曲して安全である。

【0006】上記引手3は、円盤形など開閉方向に対し て幅広のゴム質の弾性材料により形成させることが良 い。また、上記引手3の内部にワイヤー又はスプリング による弾性のある補強材4を挿入させることができる。 これにより、引手3の強度と弾性復元力が向上する。 【0007】さらに、上記引手3は、その基部の台座部

6がスライダー本体2の上部に対し前後方向若しくは前 後左右の全周方向に回動自在とされていることが、開閉 操作性の点で有利である。

#### [0008]

20

40

することができる。

【発明の実施の形態】 (第1の実施の形態) 以下、本発 明の実施の形態を、図面を参照しながら、具体的に説明 する。図1乃至図5は、第1の実施の形態を示す。第1 の実施の形態に係るスライドファスナー用スライダー1 は、スライダー本体2の上部に引手3を有し、該引手3 は、自然状態では前記スライダー本体2 上部の上方向に 自立するように突出し、前後方向若しくは前後左右の全 周方向に弾性的に屈曲自在とされている。

【0009】引手3は、シリコンラバーやエラストマ ー、ウレタン、ウレタンスポンジなど、柔軟で弾力のあ る弾性素材で形成されている。また、引手3は、比較的 厚手で弾性的に自立する、スライダーの開閉方向に対し て横方向に幅広の掴み易い把手形状とされている。この ような、引手3の素材及び形状により、掴み易く、衝突 時の衝撃緩和と弾性復元力が優れている。 引手3は、図 1の短冊形 (シードタイプ) の他、図6のA~Gに示す ような各種の形状とすることが出来る。すなわち、リン グタイプ(A)、T変形バータイプ(B)、一変形バー タイプ又はバタフライタイプ (C)、オーバルタイプ (D)、スクエアタイプ(E)、サークルタイプ (F)、ハートタイプ (G) などの形状とすることが出 来る。また、引手3は、蕃光塗料や蛍光塗料を使用して 光らせたり、各種キャラクターやブランドの形状に形成

【0010】引手3は、図2及び図3に示すように、そ の第1の実施の形態でも明らかにしたように、スライダ 50 の下端にジョイント部5を有し、ジョイント部5は、ス ライダー本体2の上面に突設した半球状の台座部6に固 定されている。台座部6の上面には凹孔6 aが形成さ れ、この凹孔6a内に上記ジョイント部5が嵌合固定さ れている。ジョイント部5の上端部5bは、フランジ状 に形成され、台座部6の上面に密着している。ジョイン ト部5の下部外周にはフランジ状の突起5aを有し、こ の突起5 aが凹孔6 a内底の嵌合凹部6 b内に嵌合保持 されている。ジョイント部5は、軟質プラスチック、ア ルミや鋼の金属、スプリングにより形成されている。

材4がループ状に折り曲げられて挿入され、補強材4の 両端は、上記ジョイント部5内に挿通されて固定されて いる。引手3内における補強材4の両端部分どうしは、 カシメ部材8により結合されている。カシメ部材8は、 プラスチック、金属、セラミックスなどにより形成され ている。

【0012】台座部6の下部にはベース部9があり、ベ ース部9がスライダー本体2の上部に設けられている。 ベース部9はスライダー本体2に対し固定的に設けられ ていても良く、ベース部9の底部にスライドファスナー 20 の務歯に係脱自在とされた爪などの機構部を設けても良 41.

【0013】上記のスライダー1は、例えば、図4に示 す衣服の前開き部に設けたスライドファスナーの開閉、 或いは、図5に示す靴の開き部に設けたスライドファス ナーの開閉に使用することができる。この場合、自然状 態において、スライドファスナーの上方 (外方) 略直角 方向に引手3が自立し、容易に掴むことができる。ま た、開閉操作時には、開閉方向に弾性的に引手3を傾斜 して引くことができ、開閉操作に無理がなくスムーズで 30 ある。また、上記直立状態の引手3に手や外部が衝突し ても、弾性的に屈曲復元し衝撃がない。引手3の内部に 補強材4が内挿されジョイント部5に結合されているこ とから、引手3の取付強度と弾性復元力が向上してい る。

【0014】(第2の実施の形態)図7は、第2の実施 の形態を示す。第2の実施の形態では、第1の実施の形 態に用いたワイヤーよりなる補強材に代えて、バネ材よ りなる補強材104を用いている。

【0015】(第3の実施の形態)図8は、第3の実施 40 の形態を示す。第3の実施の形態では、第1の実施の形 態に用いたワイヤーよりなる補強材に代えて、コイルバ ネよりなる補強材204を用いている。第2及び第3の 実施の形態において、その他の構成及び作用は、第1の 実施の形態と基本的に同様であるので、その詳細な説明 は省略する。

【0016】(その他の実施の形態)図9A~Fは、引 手とスライダー本体との結合構造の変形例を示してい る。図9Aは、上記第1の実施の形態の係る結合構造の 機略を示している。図9Bは、ジョイント部5の上端部 50

5bを台座部の上方に突出し、そのT形上端部5bを引 手3内に挿入している。 図9Cは、ループ状ワイヤーよ りなる補強材4の両端を上記T形上端部5bの両側に結 合している。図9D、Eは、上記T形上端部5bを上方 に湾曲させた形状としている。 図9Fでは、上記ジョイ ント部を省略し、ループ状補強材4の両端を直接台座部

【0017】図10A~Dは、台座部6に対するジョイ ント部5の結合構造の変形例を示している。 図10A 【0011】引手3の内部には、ワイヤーよりなる補強 10 は、上記第1の実施の形態の係るはめ殺しタイプの結合 構造の概略を示している。 図10 Bは、全周方向に回転 自在の結合構造である。図100は、3方向に回転自在 の結合構造である。図10Dは、前後方向に傾斜移動す るスイング形の結合構造である。

#### [0018]

6の固定させている。

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係るスラ イドファスナー用スライダーによれば、その引手を、自 然状態ではスライダー本体上部の上方向に自立するよう に突出し、少なくとも前後方向に弾性的に屈曲自在とし ているので、子供や握力の弱い人でも掴み易く、開閉操 作もスムーズで容易であり、突出状態にある引手が人や 外部に衝突した場合でも弾性的に撓むことから衝撃の危 険がない。

【0019】また、引手をゴム質の弾性材料により形成 し、開閉方向に対し横方向に幅広の把手形状とすること により、掴みやすく開閉方向への撓みも容易であること から、その操作が一層容易である。

【0020】さらに、引手をゴム質の弾性材料により形 成し、その内部にワイヤー又はスプリングによる補強材 を挿入させることにより、引手の取付け強度が向上し、 弾性復元力も確実となる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態に係るスライドファ スナー用スライダーの斜視図である。

【図2】上同要部の断面図である。

【図3】上同要部の分解断面図である。

【図4】上同使用状態を示す斜視図である。

【図5】上同他の使用状態を示す斜視図である。

【図6】引手の変形例を示す正面図である。

【図7】本発明の第2の実施の形態に係るスライドファ スナー用スライダーの要部の断面図である。

【図8】 本発明の第3の実施の形態に係るスライドファ スナー用スライダーの要部の断面図である。

【図9】 スライダー本体と引手の結合構造の変形例を示 す要部の正面図である。

【図10】台座部とジョイント部の結合構造の変形例を 示す要部の断面図である。

#### 【符号の説明】

1 スライダー

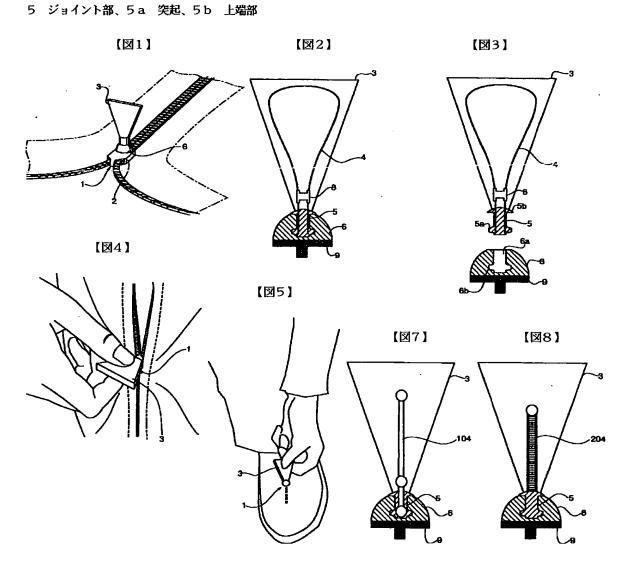
2 スライダー本体

3 引手

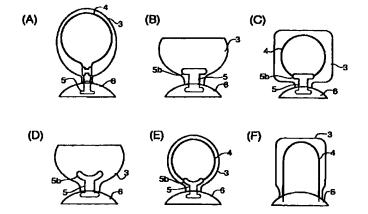
4,104,204 補強材

6 台座部、6a 凹孔、6b 凹部

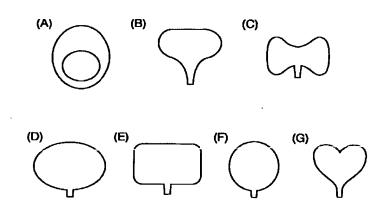
8 カシメ部材



【図9】



【図6】



【図10】

